

Zu Punkt V

**Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und
der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser
Feststellung**

1. Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1 : US 4 714 407 A (RUBINI ALFRED ET AL) 22. Dezember 1987

D2 : US 3 745 629 A (PASK G ET AL) 17. Juli 1973

D3 : US 2 738 950 A (PRICE NATHAN C) 20. März 1956

D4 : US 2003/031564 A1 (KUSHIDA TSUNEHARU ET AL) 13. Februar 2003

D5 : US 2004/091353 A1 (SHAHPAR SHAHROKY ET AL) 13. Mai 2004

2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT,
weil der Gegenstand der Ansprüche 1 und 3 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

2.1 Dokument D1 offenbart eine (die Verweise in Klammern beziehen sich auf
dieses Dokument):

Turbinenschaufel (36), die eine Schaufelhöhe, ein rotorseitiges und ein statorseitiges
Ende, eine An- und Abströmkante und eine Saug- und Druckseite aufweist und zur
Anwendung relativ zu einer allgemeinen Strömungsrichtung ausgebildet ist, wobei die
Turbinenschaufel (36) in der Strömungsrichtung an ihrem rotorseitigen Ende und an ihrem
statorseitigen Ende negativ gepfeilt ist. (Figur 8)

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher nicht neu.

2.2 Dokument D2 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses
Dokument):

Turbinenschaufel (26), die eine Schaufelhöhe, ein rotorseitiges und ein statorseitiges
Ende (30,32), eine An- und Abströmkante und eine Saug- und Druckseite (36,34) aufweist
und zur Anwendung relativ zu einer allgemeinen Strömungsrichtung ausgebildet ist, wobei
die Turbinenschaufel in einer in Bezug auf die Strömungsrichtung radialen Richtung an
ihrem rotorseitigen Ende (30) und an ihrem statorseitigen Ende (32) gegen die Druckseite
(34) geneigt ist (Figuren).

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/006624

Der Gegenstand des Anspruchs 3 ist daher nicht neu.

2.3 Auch die Dokumente D3 und D4 offenbaren die Merkmalskombination des Anspruchs 1.

3. Die abhängigen Ansprüche 2 und 4-20 scheinen keine Merkmale zu enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erforderliche Tätigkeit erfüllen, da diese Merkmale bereits aus D1-D4 bekannt sind oder da diese Merkmale im Rahmen dessen liegen, was ein Fachmann aufgrund der ihm geläufigen Überlegungen anzuwenden pflegt; Siehe z.B.:

- D1, Figur 8 für Ansprüche 2, 11, 13, 14 und 19.
- D2, Figuren für Ansprüche 5 und 15-20.
- D3, insbesondere die Kombination der Figuren 1, 2 und 4 für Ansprüche 2, 4, 5, 8, 10-15, 17, 19 und 20.

Zu Punkt VI

Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen

Anmelde Nr. Patent Nr.	Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)	Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)
US 2004/091353	13-05-2004		03-09-2002

Dokument D5 scheint zumindest die Merkmalskombinationen der Ansprüche 1-7, 10, 11, 13-15, 17 und 19 zu offenbaren.